

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK	iv
ABSTRAK I	v
ABSTRAK II	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
MOTTO	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan	4
1.5.1 Tujuan Umum	4
1.5.2 Tujuan Khusus	5
1.6 Manfaat	5

1.6.1	Manfaat Praktis	5
1.6.2	Manfaat Teoritis	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA		
2.1	Kelembaban.....	6
2.2	Suhu	8
2.3	Intensitas Cahaya (Tingkat Penerangan).....	10
2.4	Rangkaian Charge dan Indikator Baterai	12
2.5	Sensor Suhu LM35	13
2.6	Sensor Kelembaban.....	14
2.7	Sensor Cahaya.....	18
2.8	Rangkaian Multiplexer 4051	19
2.9	ADC 0804	20
2.10	IC AT89S51	23
2.11	Seven Segment.....	28
2.12	Rangkaian Pengkondisi Sinyal.....	30
BAB 3 KERANGKA PIKIR / KONSEP		
3.1	Diagram Blok.....	32
3.2	Diagram Alir	34
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN		
4.1	Desain Penelitian.....	36
4.2	Jenis Penelitian.....	36
4.3	Variabel Penelitian	37

4.3.1	Variabel Bebas	37
4.3.2	Variabel Tergantung.....	37
4.3.3	Variabel Terkendali.....	37
4.4	Devinisi Variabel Operasional	37
4.5	Perancangan Alat	38
4.6	Pengoperasian Alat.....	39
4.7	Daftar Komponen.....	39
4.8	Peralatan yang digunakan	40
4.9	Tahap Pelaksanaan.....	40
4.10	Waktu Pelaksanaan.....	41
4.11	Jadwal Kegiatan.....	41

BAB 5 HASIL DAN ANALISA

5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul	43
5.2	Hasil Pengujian dan Analisa Data.....	44

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1	Rangkaian keseluruhan	89
6.2	Rangkaian Pengkondisi Sinyal untuk sensor LM35	91
6.3	Rangkaian Pengkondisi Sinyal untuk sensor HSM-20G	92
6.4	Rangkaian Pengkondisi Sinyal untuk sensor LDR	94
6.5	Rangkaian Multiplexer dan Listing Program	95
6.6	Rangkaian ADC dan Listing Program.....	97
6.7	Rangkaian Push Button dan Listing Program.....	100
6.8	Penjelasan Analisa dan Perhitungan.....	100

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan	105
7.2 Saran.....	106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN